



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN
DAN KURSUS BERBASIS *WEB RESPONSIVE*
PADA LPK NIDA *COURSE* KUDUS**

AYUK ATIKA

NIM. 201453133

DOSEN PEMBIMBING

WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM, M.KOM

FAJAR NUGRAHA, S.KOM., M.KOM

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN
DAN KURSUS BERBASIS *WEB RESPONSIVE*
PADA LPK NIDA COURSE KUDUS**

AYUK ATIKA

NIM. 201453133

Kudus, 14 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

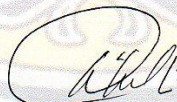


Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0606058201

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN
DAN KURSUS BERBASIS *WEB RESPONSIVE*
PADA LPK NIDA *COURSE* KUDUS**

AYUK ATIKA
NIM. 201453133

Kudus, 27 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

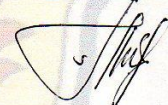
Anggota Penguji II,



Diana Iaily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayuk Atika
NIM : 201453133
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 27 Juli 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan dan
Kursus berbasis Web Responsive Pada LPK Nida
Course Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 14 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Ayuk Atika
NIM. 201453133

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Libatkan Allah SWT didalam segala urusan
- Jangan katakan aku tak dapat, katakanlah aku dapat, dan cobalah

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw
2. Seluruh Umat Muslim di Dunia
3. Bapak ibu yang selalu memberi dorongan untuk lekas menyelesaikan skripsi
4. Keluarga besar saya yang selalu menghibur dan memberikan senyum semangat
5. Teman-temanku semuanya yang sabar mendengarkan curhatan hatiku



SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELATIHAN DAN KURSUS BERBASIS *WEB RESPONSIVE* PADA LPK NIDA *COURSE* KUDUS

Nama mahasiswa : Ayuk Atika

NIM : 201453133

Pembimbing :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Lembaga Pelatihan dan Kursus Nida *Course* Kudus yang berlokasi Alamatnya di Jl. Satria No.10 A, Kramat Besar RT.06 RW.04, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah 59312 Indonesia yang menyediakan beberapa jenis kursus seperti, Microsoft Office, Desain Grafis, jaringan/Teknisi Komputer, Animasi & Web, Tata Kecantikan Rambut, Tata Boga, Setir Mobil, bimbingan belajar. Pada proses bisnis yang berjalan saat ini di Lembaga Pelatihan dan Kursus Nida *Course* mempunyai banyak kekurangan yaitu dalam pembayaran yang masih ditulis di kertas, proses pembelajaran siswa diberikan materi *hardcopy* tidak ada fasilitas untuk menyimpan hasil pembelajaran siswa serta petugas harus menulis satu per satu siswa yang mendaftar.

Tujuan yang akan diperoleh pada penelitian ini untuk membangun suatu Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan dan Kursus berbasis *Web Responsive* yang dapat melakukan pengolahan data data-data yang berkaitan dengan siswa, jenis kursus, *instruktur*, pembelajaran. Penelitian ini menjelaskan proses pembangunan sistem pengelolaan kursus berbasis web *reponsive* dan *notifikasi email* dengan menggunakan metode waterfall. Analisis kebutuhan dilaksanakan dengan melakukan observasi pada tempat penelitian, studi literatur sistem yang berjalan, dan wawancara. Hasil analisa akan dijelaskan ke dalam perancangan sistem menggunakan model UML (Unified Modeling Language) yang akan diterapkan ke dalam sebuah aplikasi web memakai bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Dalam penelitian ini penulis membuat Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan dan Kursus berbasis *Web Responsive* pada Lembaga Pelatihan dan Kursus Nida *Course* Kudus yang dapat melakukan pengolahan data data-data yang berkaitan dengan siswa, jenis kursus, *instruktur*, pembelajaran sampai pembuatan laporan dan sertifikat.

Kata kunci : Sistem Informasi, jenis kursus, pengelolaan

INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT TRAINING AND COURSE WEB-BASED RESPONSIVE IN LPK NIDA COURSE KUDUS

Student Name : Ayuk Atika

Student Identity Number : 201453133

Supervisor :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The Holy Nida Course Training and Course located at Jl. Satria No.10 A, Kramat Besar RT.06 RW.04, Kudus Regency, Central Java 59312 Indonesia which provides several types of courses such as, Microsoft Office, Graphic Design, Network / Computer Technician, Animation & Web, Hairstyling, Catering , Car Steering, tutoring. In the current business process at the Nida Course Training and Course Institution, there are many strengths, namely in payments that are still written on paper, the learning process of students is given hardcopy material there is no facility to store student learning outcomes and the officers must write one by one the students who register.

The aim that will be obtained in this study to build an Information Management System for Training and Responsive Web-based courses that can do data processing data relating to students, types of courses, instructors, learning. This study describes the process of developing a web-based responsive course management system and email notification using the waterfall method. Needs analysis is carried out by observing the place of research, the study system literature that runs, and interviews. The results of the analysis will be explained in the system design using the UML (Unified Modeling Language) model that will be applied to a web application using the PHP programming language and MySQL database.

In this study the author makes Information Management System Training and Responsive Web-based Course on the Holy Course Nida Training and Course that can do data processing data relating to students, types of courses, instructors, learning and report preparation and certificates.

Keywords: *Information System, type of course, management*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan dan Kursus berbasis *Web Responsive* pada LPK Nida Course Kudus”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Khoiril Anwar, SH selaku pemimpin LPK Nida Course yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff
- h. Bapak Pasuri, Ibu Sofiyatun, mbah supar, mbah dartik, adik bela, adikkbagas, adik nadhia selaku orang tua serta keluarga saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.

- i. Putri, Farus, Urfa, Lena, Rina, Mak Yati, Mbah Suhu dan teman-teman sistem informassi angkatan 2014 yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada saya.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 14 Agustus 2018

Penulis

Ayuk Atika



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACTvii	
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
1.7. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Pengertian Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.3.2. Pengertian Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.

2.3.4. Pengertian Pengelolaan	Error! Bookmark not defined.
2.3.5. Pengertian Pelatihan	Error! Bookmark not defined.
2.3.6. Pengertian Kursus	Error! Bookmark not defined.
2.3.7. Flow Of Document (FOD)	Error! Bookmark not defined.
2.3.8. Unified Modeling Language (UML)...	Error! Bookmark not defined.
2.3.9. Entity Relationship Diagram (ERD) ...	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1. Lokasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.2. Visi dan Misi LPK LPK Nida <i>Course</i> Kudus	Error! Bookmark not defined.
3.1.3. Strukur Organisasi LPK Nida <i>Course</i> Kudus	Error! Bookmark not defined.
3.2. Analisa Sistem Lama.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Narasi Pendaftaran Kursus	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. <i>Flow of Document</i> (FOD) Pendaftaran Kursus	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Narasi Pelaksanaan Kursus	Error! Bookmark not defined.
3.2.4. <i>Flow of Document</i> (FOD) Pelaksanaan Kursus	Error! Bookmark not defined.
3.2.5. Narasi Pelaksanaan Ujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.6. <i>Flow of Document</i> (FOD) Ujian Kursus	Error! Bookmark not defined.
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem baru	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Rancangan Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Rancangan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Desain Input dan Output	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.2 Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3 Implementasi Layar Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Tampilan Program.....	Error! Bookmark not defined.

4.4 Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4.1 Black Box Testing	Error! Bookmark not defined.
4.4.2 Pengujian Normal	Error! Bookmark not defined.
4.4.3 Pengujian Tidak Normal.....	Error! Bookmark not defined.



BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel perbandingan penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Arus Dokumen.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Notasi Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Notasi Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 8 Notasi ERD.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1. Proses <i>Business Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Analisa sistem <i>Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3. Skenario <i>use case</i> Kelola Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Program Kursus	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data <i>Instruktur</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Daftar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pendaftaran.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case Upload</i> Bukti Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Jadwal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case Upload</i> Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case Upload</i> Hasil Evaluasi Kursus dan Download Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Nilai	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.15 Tabel User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.16 Tabel Daftar.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.17 Tabel <i>Instruktur</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.18 Tabel Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.19 Tabel Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.20 Tabel Nilai.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.21 Tabel Pembayaran	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.22 Tabel Pembelajaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.23 Tabel program kursus.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.24 Tabel siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.25 Tabel Struktur Tabel <i>Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.26 Tabel Struktur Tabel Daftar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.27 Tabel Struktur Tabel <i>Instruktur</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.28 Tabel Struktur Tabel Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.29 Tabel Struktur Tabel Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.30 Tabel Struktur Tabel Nilai	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.31 Tabel Struktur Tabel Pembayaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.32 Tabel Struktur Tabel Pembelajaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.33 Tabel Struktur Tabel Program Kursus ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.34 Tabel Struktur Tabel Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1. Tabel skenario use case kelola program kursus	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2. Tabel identifikasi <i>test case</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3. Tabel identifikasi <i>value case</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Kerangka Pemikiran Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan dan

Kursus berbasis *Web Responsive* Pada LPK Nida Course Kudus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1. Denah lokasi LPK Nida Course Kudus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2. Struktur organisasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 3. *Flow of document* Pendaftaran LPK Nida Course Kudus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 4. *Flow of document* Pelaksanaan Kursus LPK Nida Course Kudus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 5. *Flow of document* Ujian Kursus LPK Nida Course Kudus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 6. *Business use case* pelatihan dan kursus pada LPK Nida Course **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.7. Diagram sistem *use case* Pelatihan dan Kursus pada LPK Nida

Course Kudus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 8 Class Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 9 Class Petugas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 10 Class Siswa..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 11 Class Siswa..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 12 Class Ketua..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 13 Class Program Kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 14 Class Daftar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 15 Class Pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 16 Class Bukti Pembayaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 17 Class Pembayaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 18 Class Siswa..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 19 Class Instruktur..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.20 Class Jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 21 Class Materi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.22 Class Pembelajaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 23 Class Nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 Class Sistem Informasi Pengelolaan Pelatihan dan Kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.25. *Sequence* diagram Kelola Admin ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26. *Sequence diagram* Kelola Program Kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.27. *Sequence* diagram Kelola Data Instruktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28. *Sequence diagram* daftar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29. *Sequence diagram* Kelola Pendaftaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.30. *Sequence diagram Upload* Bukti Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.31. *Sequence diagram* Kelola Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.32. *Sequence diagram* Kelola Data Siswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.33. *Sequence diagram* Kelola Jadwal ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.34. *Sequence diagram Upload* Materi ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.35. *Sequence diagram Upload* Evaluasi Pembelajaran dan Download Materi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.36. *Sequence diagram* Kelola Nilai.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.37 *Activity diagram* kelola Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.38. *Activity diagram* kelola program kursus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.39. *Activity diagram* Kelola Data Instruktur**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.40. *Activity diagram* daftar.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.41. *Activity diagram* kelola pendaftaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.42. *Activity diagram Upload* Bukti Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.43. *Activity diagram* Kelola Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.44. *Activity diagram* Kelola Data Siswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.45. *Activity diagram* Kelola jadwal.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.46. *Activity diagram Upload* Materi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.47. *Activity diagram Upload* Hasil Evaluasi Kursus dan Download Materi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.48. *Activity diagram Upload* Kelola Nilai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.49. *Statechart diagram* method login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.50. *Statechart diagram* method logout ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 51. *Statechart diagram* method tambah Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.52. *Statechart diagram* method cari Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.53. *Statechart diagram* method ubah Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.54. *Statechart diagram* method hapus Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.55. *Statechart diagram method* tambah program kursus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.56. *Statechart diagram method* ubah program kursus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.57. *Statechart diagram method* simpan program kursus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.58. *Statechart diagram method* cari program kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.59. *Statechart diagram method* simpan instruktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.60. *Statechart diagram method* tambah instruktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.61. *Statechart diagram method* ubah instruktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.62. *Statechart diagram method* cari instruktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.63. *Statechart diagram method* hapus data instruktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.64. *Statechart diagram method* simpan daftar kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.65. *Statechart diagram method* daftar pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.66. *Statechart diagram method* cari pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.67. *Statechart diagram method* hapus pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.68. *Statechart diagram method* status pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.69. *Statechart diagram method* bukti pembayaran. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.70. *Statechart diagram method* hapus pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.71. *Statechart diagram method* ubah pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.72. *Statechart diagram method* cetak laporan pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.73 *Statechart diagram method* ubah siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.74. *Statechart diagram method* cari siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.75. *Statechart diagram method* status siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.76. *Statechart diagram method* hapus siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.77 *Statechart Diagram Detail* pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.78. *Statechart diagram method* cetak laporan data siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.79. *Statechart diagram method* simpan data jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.80. *Statechart diagram method* tambah data jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.81. *Statechart diagram method* ubah data jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.82. *Statechart diagram method* cari data jadwa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.83. *Statechart diagram method* hapus data jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.74. *Statechart diagram method* cetak jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.85. *Statechart diagram method* upload materi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.86. *Statechart diagram method* ubah materi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.87. *Statechart diagram method* hapus materi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.88. *Statechart diagram method* download materi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.89. *Statechart diagram method* upload pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.90. *Statechart diagram method* download pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.91. *Statechart diagram method* ubah data nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.92. *Statechart diagram method* simpan nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.93. *Statechart diagram method* cari data nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.94. *Statechart diagram method* hapus nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.95 *Statechart Diagram* Cetak Sertifikat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 96. Menentukan entitas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.97 . Menentukan atribut *key (primary key)* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 98. Relasi antara entitas Daftar dan Program Kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 99. Relasi antara entitas Instruktur dan Program Kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.100. Relasi antara entitas daftar dan pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 101. Relasi antara entitas siswa dan daftar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 102. Relasi antara entitas siswa dan jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 103. Relasi antara entitas jadwal dan nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 104. Relasi antara entitas jadwal dan Materi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 105. Relasi antara entitas *instruktur* dan jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.106 Entity Relationship Diagram **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.107. Relasi tabel **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 108. Desain halaman utama Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.109. Desain halaman utama Ketua **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.110. Desain halaman utama pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.111. Desain halaman utama upload pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.112. Desain halaman utama *instruktur*.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.113. Desain *form input* program kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.114. Desain *form input upload* pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.115. Desain *form input* data *Instruktur* . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.116. Desain *form input* Pendaftaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.117. Desain *form input* jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.118. Desain *form input* nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.119. Desain *form input* upload materi... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.120. Desain *form input upload* hasil pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.121. Desain *form input* laporan data siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.122. Desain *form input* laporan pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.123. Desain *form input* sertifikat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Halaman Utama **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Menu Daftar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Menu Login **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Halaman utama admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Tampilan data Program Kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Tampilan tambah program kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Tampilan ubah program kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Tampilan data Program Kursus **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Tampilan data siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Tampilan ubah data siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Tampilan tambah data jadwal siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Tampilan detail data siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Tampilan laporan data siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Tampilan menu pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Tampilan laporan data pembayaran siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Tampilan data jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Tampilan ubah jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Tampilan data *admin* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Tampilan tambah data *admin* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Tampilan ubah data *admin* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Tampilan data *instruktur* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Tampilan tambah data *instruktur* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Tampilan ubah data *instruktur* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Halaman utama *Instruktur* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Tampilan Data Nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Tampilan ubah Nilai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Tampilan cetak sertifikat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Tampilan materi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Menu *upload* materi pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Halaman utama siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Menu *upload* pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 Menu *Upload* hasil pembelajaran ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Tampilan *Upload* Hasil Pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34. Pengujian normal halaman data program kursus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35. Pengujian tidak normal halaman tambah data program kursus**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan..... **Error! Bookmark not defined.**[1](#)
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 : Kode Program..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 : Biodata Penulis **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

CPU	: <i>Central Proccessing Unit</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
FOD	: <i>Flow Of Document</i>
OODBMS	: <i>Object Oriented Database Management System</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
LPK	: Lembaga Pelatihan dan Kursus
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>



